

## 【P3-9】

노령 mice에서의 *Artemisia iwayomogi polysaccharide*의 기능성 연구최현주\*, 홍병옥, 장정연, 남정수, 이동석, 윤현주.<sup>1</sup>인제대학교, 임상병리학과, 의생명공학부<sup>1</sup>, 바이오헬스소재 연구센터

일반적으로 내당능 감소 현상이 노화 현상과 함께 나타나고 간기능 검사 수치도 노화 현상과 함께 증가하는 경향이 있는데, 본 연구에서는 11개월 된 노령의 C57BL/6 female mice를 대상으로 하여서 high fat diet를 섭취하도록 하였다. 실험군은 인진쑥 다당체 (*Artemisia iwayomogi polysaccharide*) 추출액을 분리·농축(x10)하여서, 2주 동안 *ad libitum*으로 음용하도록 하였고 대조군은 같은 high fat diet와 물을 음용하도록 하였다. 실험 마지막 날에 절식 혈액에서 serum glucose, total-cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, triglyceride, total protein, albumin 농도를 측정하고, serum alanine aminotransferase(ALT), aspartate aminotransferase (AST), alkaline phosphatase(ALP) 활성을 측정하여서 실험군 간의 차이를 students' t-test를 이용하여 상호 검정하였다. 결과를 살펴보면 인진쑥 다당체 군의 s-glucose 수치와 AST 수치가 대조군의 수치에 비하여서 각각 약 16%( $p<0.05$ )와 23%( $p<0.05$ ) 정도로 낮았다. 한편 인진쑥 다당체 군에서 serum total-cholesterol, HDL-cholesterol, LDL-cholesterol, triglyceride 수치가 감소하는 경향이었으나 두 군간에 유의적인 차이는 없었다. 따라서 인진쑥 다당체는 노령 mice에서 혈당 강하와 간 기능에 효능이 있다고 사료되어 진다. (한국과학재단 지역협력연구센터, 인제대학교 바이오헬스 소재 연구센터 연구)